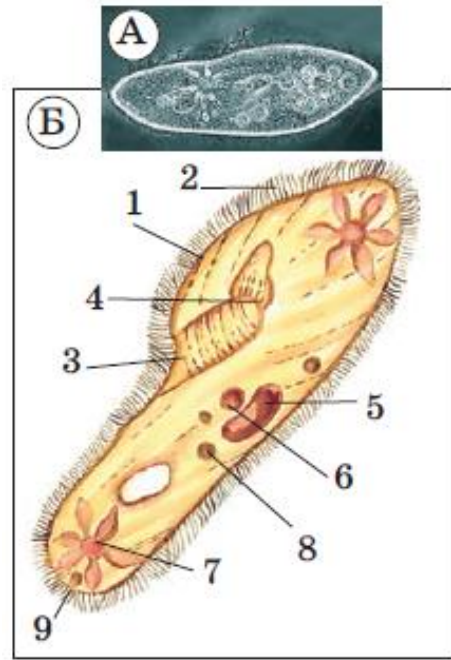
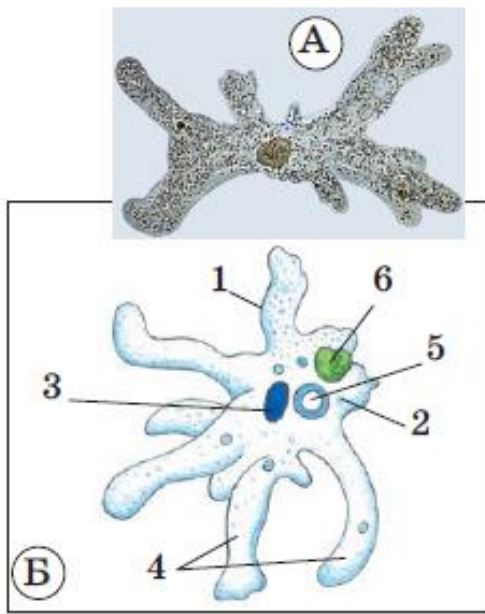


ОДНОКЛІТИННІ ОРГАНІЗМИ

ЗАВДАННЯ 1. Позначити органили, якщо потрібно скористайся підручником



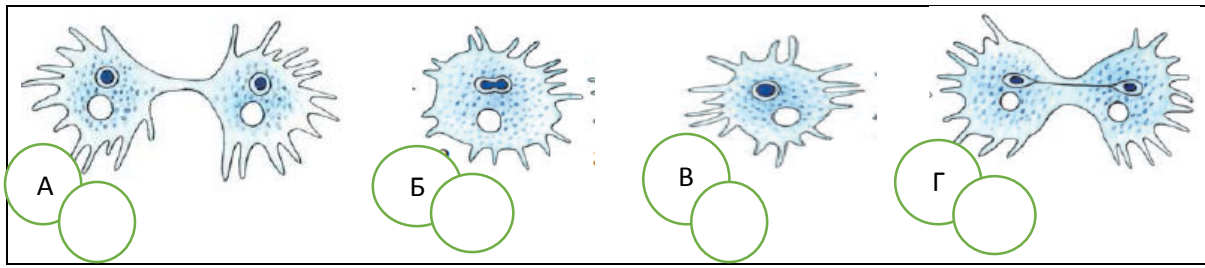
ЗАВДАННЯ 2. Заповни таблицю. Якщо необхідно звернись до тексту

Ознака для порівняння	Амеба звичайна	Інфузорія туфелька
Середовище існування		
Форма тіла		
Кількість ядер		
Кількість скоротливих вакуоль		
Органели руху		
Спосіб живлення		
Розмноження		

НАВЧАЛЬНІ ОДИНИЦІ

1. Одноклітинні твариноподібні організми не мають клітинної стінки.
2. Типовими мешканцями прісних водойм є амеба протей та інфузорія туфелька.
3. Органелами руху одноклітинних твариноподібних організмів слугують: несправжні ніжки (амеби) чи війки (інфузорії); їжа перетравлюється в травних вакуолях; газообмін здійснюється через поверхню клітини; розмножуються здебільшого поділом клітини навпіл; надлишок води видаляють скоротливі вакуолі.
4. Амебі протей та інфузорії туфельці властивий гетеротрофний тип живлення.

ЗАВДАННЯ 3. Встанови послідовність поділу клітини амеби



НАВЧАЛЬНІ ОДИНИЦІ

1. Розмноження амеби протей відбувається поділом клітини навпіл
2. Кон'югація – форма статевого розмноження, за якого клітини організмів обмінюються генетичною інформацією
3. Неприятливі умови можуть переживати у вигляді цист

ЗАВДАННЯ 4. Заповни таблицю. Якщо необхідно звернись до тексту

ОЗНАКИ ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ	ЗБУДНИК ЗАХВОРЮВАННЯ	
	Амеба дизентерійна	Малярійний плазмодій
Захворювання, спричинене збудником		
Способи зараження людини		
Органи, що вражає збудник		
Способи уникнення захворювання		

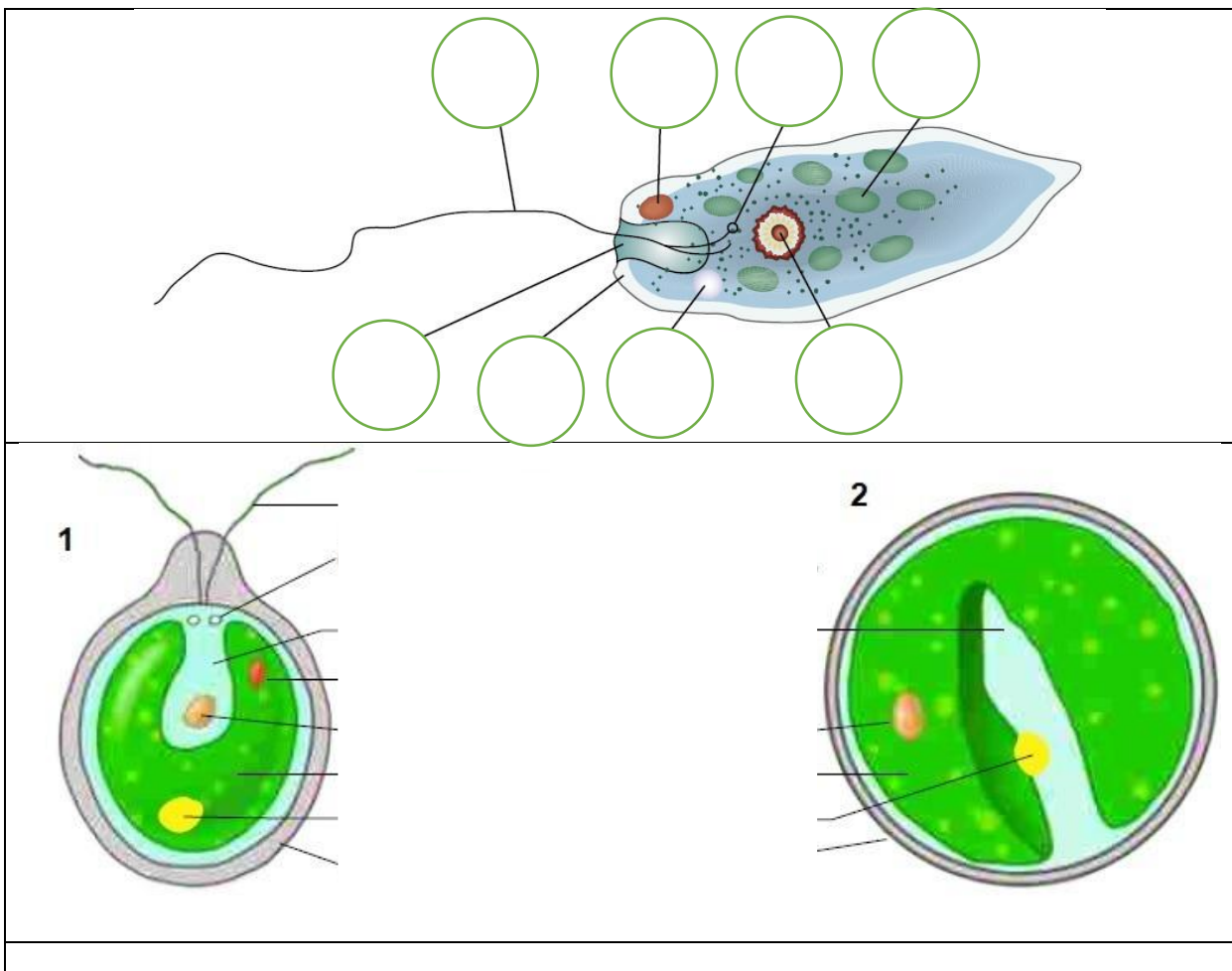
НАВЧАЛЬНІ ОДИНИЦІ

1. Серед одноклітинних твариноподібних організмів є такі, що паразитують у тілі тварини та людини та спричиняють захворювання
2. Амеба дизентерійна живиться клітинами слизової оболонки товстого кишечника, що призводить до утворення виразок та діареї
3. Малярійний плазмодій паразитує в клітинах печінки та еритроцитах людини, потрапляє в організм через укуси зараженої самки комара
4. Щоб уникнути зараження одноклітинними твариноподібними організмами, потрібно своєчасно виявляти й лікувати хворих, дотримуватись правил особистої гігієни

ЗАВДАННЯ 1. Прочитай твердження, що стосуються клітини. познач знаком «+» правильні твердження, знаком «-» - хибні

1. Плазматичну мембрану мають усі клітини
2. Клітина вірусів має всі обов'язкові складові частини
3. Рослинні клітини мають велику вакуолю
4. Цитоплазма – внутрішнє середовище клітини
5. Рибосоми – «енергетичні станції» клітини
6. Існує два типи ендоплазматичної сітки
7. Клітинна стінка розташована зовні від ендоплазматичної мембрани
8. Хлоропласти – складові частини рослинних клітин
9. Функція мітохондрій – синтез білка
10. Клітини бактерій не мають ядра
11. Ендоплазматична сітка утворює одне ціле з оболонкою ядра
12. Теофраст – «батько» біології

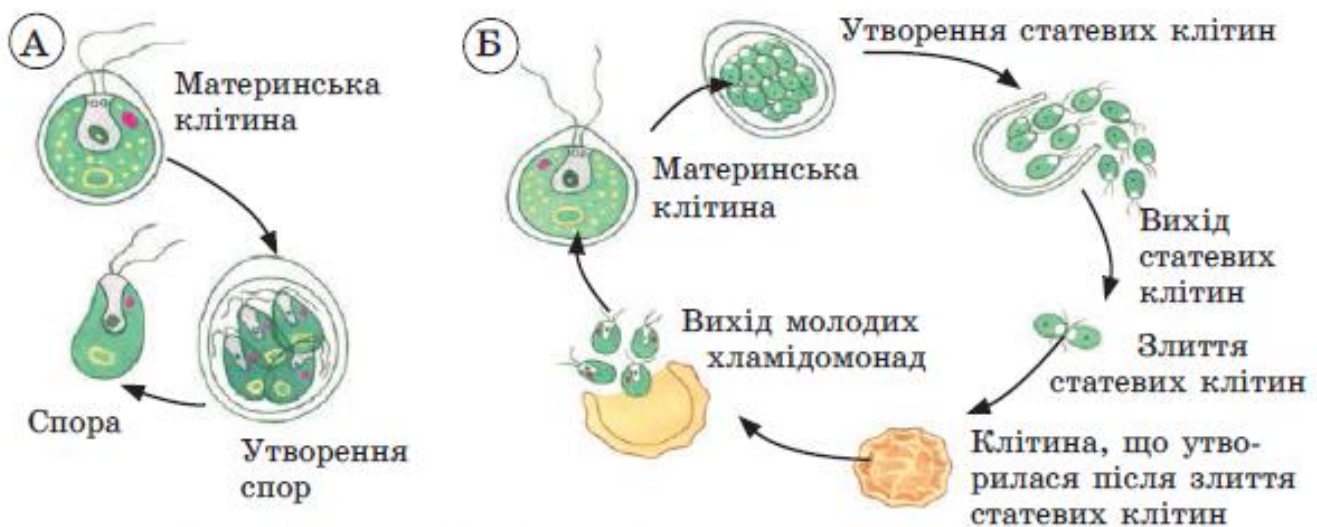
ЗАВДАННЯ 2 . Ознайомся з будовою евглени зеленої, хламідомонади й хлорели, познач на малюнку: 1- світлочутливе вічко; 2- хроматофор; 3- ядро; 4- плазматична мембрана; 5- включення (крохмаль); 6 – скоротливі вакуолі; 7- джгутик/джгутики; 8- клітинна стінка; 9 -цитоплазма



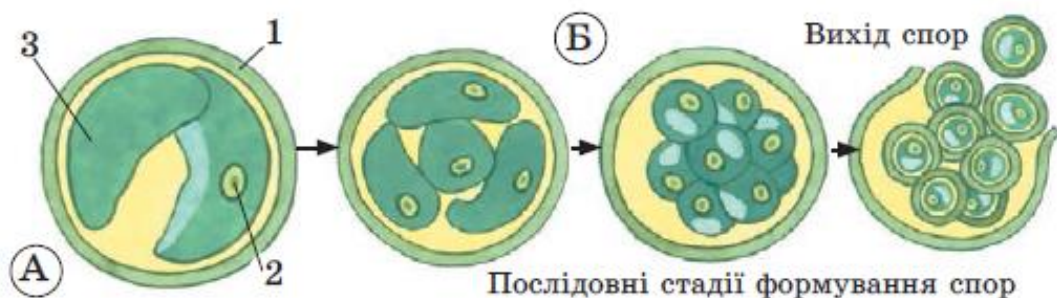
ЗАВДАННЯ 3. Порівняння одноклітинних рослиноподібних організмів

ОЗНАКИ	ЕВГЛЕНА ЗЕЛЕНА	ХЛАМІДОМОНАДА	ХЛОРЕЛА
Форма клітини			
Клітинна стінка			
Плазматична мембрана			
Органели руху			
Ядро			
Хлоропласти			
Світлочутливе вічко			
Скоротливі вакуолі			
Спосіб живлення			
Спосіб розмноження			

ЗАВДАННЯ 4. Ознайомся із циклом розмноження одноклітинних організмів, зазнач при яких умовах відбуваються процеси. Якщо потрібно звернись до тексту



Мал. 62. Нестатеве (А) і статеве (Б) розмноження хламідомонади



Мал. 63. А. Будова клітини хлорели: 1 – клітинна оболонка; 2 – ядро; 3 – чашоподібний хлоропласт. Б. Розмноження хлорели спорами

НАВЧАЛЬНІ ОДИНИЦІ

1. Евглена зелена, хламідомонада, хлорела – одноклітинні еукаріотичні організми – здатні до фотосинтезу, оскільки мають хлоропласти з зеленим пігментом хлорофілом
2. Евглені зеленій та хламідомонаді притаманний змішаний тип живлення: на світлі – автотрофний, а за поганого освітлення – гетеротрофний
3. Особливостями будови евглени зеленої та хламідомонади є наявність світлочутливого вічка та джгутиків
4. Хлорела живиться тільки автотрофно, тому не здатна до активного руху
5. Евглена зелена та хлорела розмножуються лише нестатево (поділом навпіл), а хламідомонада – статеві (за допомогою гамет – статевих клітин) і нестатево (спорами)